Manuale d'uso

multiCare®

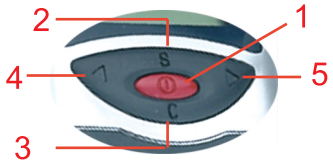
Dispositivo diagnostico in-vitro per l'autocontrollo

STRUMENTO

1. DISPLAY
2. NAVIGATORE
3. SUPPORTO PER LE STRISCE REAGENTI
4. CONNESSIONE COMPUTER
5. SENSORE DI TEMPERATURA

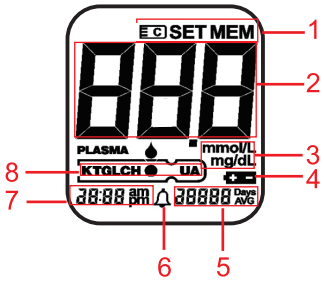
NAVIGATORE

1. ACCENSIONE/CONFERMA
2. IMPOSTAZIONI
3. CANCELLAZIONE MEMORIA
4. FRECCIA SINISTRA
5. FRECCIA DESTRA



DISPLAY

1. IMPOSTAZIONE
2. RISULTATO E NUMERO DEL DATA-CHIP
3. UNITA' DI MISURA
4. BATTERIA
5. DATA E IMPOSTAZIONE DELLE MEDIE DI MISURAZIONE
6. ALLARMI
7. ORA
8. ANALITI



multiCare®

Indice

INTRODUZIONE 3
Cosa è multiCare 3
Informazioni generali sulla linea multiCare 3

PRIMA ACCENSIONE DELLO STRUMENTO 4

ESECUZIONE DELLA MISURA 5
Inserimento del data-chip 5
Come ottenere una goccia di sangue 7
Procedura 11

LE STRISCE MULTICARE 14

CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO 15

ALTRE IMPOSTAZIONI 17
Modifica delle impostazioni iniziali 17
Impostazione della media delle misurazioni 17
Impostazione del segnale acustico 18
Impostazione degli allarmi 19
Cancellare i risultati dalla memoria 20

multiCare®

RICHIAMARE I RISULTATI E LA MEDIA DEI RISULTATI DALLA MEMORIA 21

Cancellare un solo valore dalla memoria 21

ATTIVAZIONE DEL TRASFERIMENTO DATI AD UN COMPUTER 22

CURA E MANUTENZIONE 23

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E MISURAZIONE 24

MESSAGGI DI ERRORE 25

DOMANDE DA PORSI IN CASO DI ERRORE 28

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE 30

IMPOSTAZIONI OBBLIGATORIE 31

INFORMAZIONI SU CONDIZIONI DI GARANZIA 34

SIMBOLI USATI SULLA CONFEZIONE 35

CARATTERISTICHE TECNICHE 36

Cosa è multiCare?

multiCare è un sistema per misurare la concentrazione di glucosio, colesterolo e trigliceridi nel sangue intero.
La tecnologia del multiparametro permette di misurare, con lo stesso strumento multiCare, diversi analiti cambiando semplicemente il tipo di strisce e utilizzando il data-chip specifico per ogni analita.

Informazioni generali sulla linea multiCare

La linea multiCare include tutto il necessario per il controllo degli analiti che si desidera determinare:

- multiCare strumento
- multiCare strisce
- Pungidito
- Lancette sterili
- multiCare soluzioni di controllo
- multiCare data manager software

Prima accensione dello strumento

Alla prima accensione dello strumento, controllare che la data, l'ora e l'unità di misura siano corrente prima di effettuare il test.
Quando si rimuovono o sostituiscono le batterie, è necessario impostare la data, l'ora e l'unità di misura per poter effettuare il test (vedi pag. 31).

Lo strumento richiede l'inserimento della data, dell'ora e dell'unità di misura come impostazioni OBBLIGATORIE.

Questo vuol dire che se tali impostazioni non vengono effettuate, lo strumento continuerà a richiedere le impostazioni mancanti e non effettuerà alcuna misurazione.

L'obbligatorietà di tali impostazioni è giustificata dall'importanza di una corretta memorizzazione dei valori di misurazione e dal fatto che lo strumento possa avvisare l'utente nel caso in cui stia utilizzando strisce che hanno superato la data di scadenza. E' importante ricordarsi di aggiustare l'orario invernale o estivo e di inserire il 29 Febbraio nel caso di anno bisestile.

Ogni volta che si sostituiscono le pile è necessario ripetere l'impostazione della data, dell'ora e dell'unità di misura.

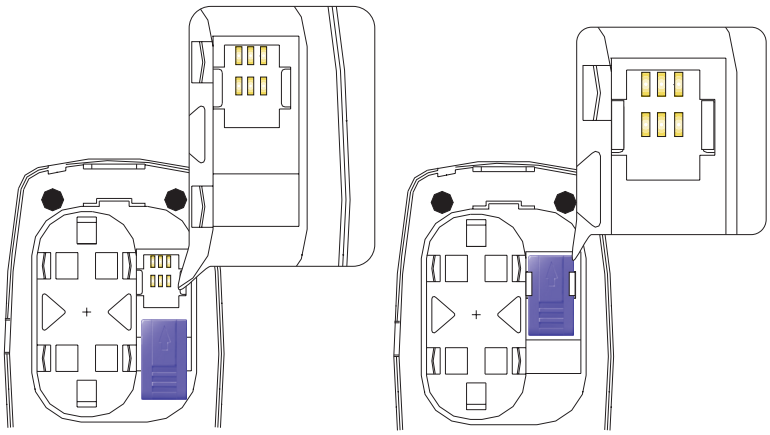
multiCare®

Esecuzione della misura

Per eseguire la misurazione del parametro desiderato è necessario inserire il data-chip della relativa confezione di strisce.

Inserimento del data-chip

- Aprire il coperchio sul retro dello strumento per accedere all'alloggiamento del data-chip.
- Inserire il data-chip secondo il disegno.
- Chiudere il coperchio e accendere lo strumento.

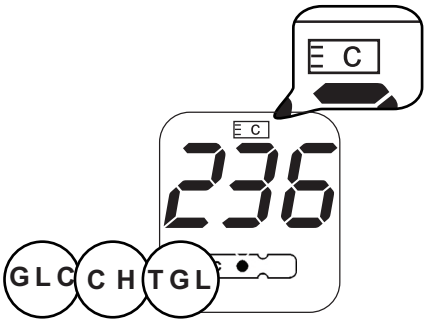


Quando si accende lo strumento verrà mostrato sul display:

- Un numero di tre cifre che sono specifiche del lotto di strisce (**numero del data-chip**).

- Il simbolo del parametro (**GLC** per il glucosio, **CH** per il colesterolo, **TGL** per i trigliceridi).

- Un'icona E C indicante il fatto che nello strumento è inserito il data-chip.



Attenzione!
Ogni volta che si inizia ad usare una confezione nuova di strisce dello stesso parametro o di un parametro diverso, rimuovere il vecchio data-chip ed inserire il data-chip della nuova confezione. Se non viene effettuata questa operazione, i risultati potrebbero essere alterati.

Quando si inserisce il data-chip nello strumento acceso, sul display appare un numero a tre cifre che deve corrispondere con quello riportato sull'etichetta del flacone di strisce. Se non è così, vuol dire che il data-chip e le strisce che si stanno usando non appartengono allo stesso lotto.

Controllare sempre che il colore del data-chip e il simbolo del parametro sul display siano corrispondenti al parametro che si vuole misurare.

GLC CH TGL

Come ottenere una goccia di sangue

Per effettuare una misurazione con il sistema multiCare è necessario prelevare una goccia di sangue capillare dal polpastrello con la seguente procedura:

- Lavare le mani con acqua calda per intensificare la circolazione del sangue nelle dita e così facilitarne il prelievo.

- Asciugare accuratamente le mani.
- Controllare che il dito da pungere sia completamente asciutto.
- Preparare il pungidito contenuto nel kit multiCare inserendo la lancetta sterile (ago).

Usare una lancetta nuova, non danneggiata, per ciascun prelievo di sangue e usare il pungidito soltanto su se stessi.

- Svitare la calotta del pungidito in senso antiorario tenendo saldamente la calotta per la cavità dell'impugnatura.

- Inserire una lancetta nuova fino all'arresto nel supporto del pungidito.

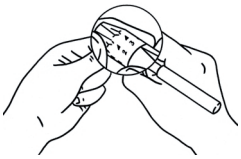
Prima dell'inserimento, verificare che le lancette e la protezione delle lancette siano intatte. Solamente una protezione della lancetta intatta garantisce la sterilità della lancetta.

- Dopo l'inserimento, rimuovere attentamente la protezione della lancetta, mentre si tiene ferma la lancetta col dito indice e pollice.

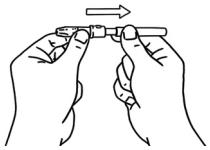
Conservare la protezione della lancetta così che la stessa possa essere sigillata in sicurezza dopo l'uso.

‣ Riavvitare attentamente la calotta del pungidito sul pungidito stesso.

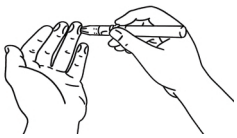
Fare attenzione: evitare di toccare la punta della lancetta!



‣ Girando la punta della calotta si può regolare la profondità della puntura.
La regolazione 1 è appropriata per una pelle particolarmente sottile, come accade nei bambini, mentre la regolazione 5 è adatta per una pelle più spessa.
Quando si usa il pungidito la prima volta si deve selezionare una regolazione media (posizione 3). Con l'uso successivo si potrà trovare la giusta regolazione.



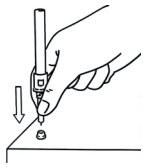
‣ Tirare indietro l'impugnatura del pungidito fino all'arresto. Il pungidito è adesso caricato.



‣ Per ottenere una goccia di sangue, appoggiare dolcemente il pungidito contro il lato del polpastrello e poi premere sul pulsante.
Se non fuoriesce sangue sufficiente, premere il dito con l'altra mano per aumentare il flusso di sangue.

Attenzione!
Per effettuare la misurazione con le strisce colesterolo e trigliceridi è necessario applicare una goccia di sangue abbondante, almeno 10µl.
Per la misurazione del glucosio sono sufficienti 3µl di sangue.

Per evitare che la pelle si indurisca, si dovrebbe cambiare il luogo della puntura o il polpastrello per ogni test.

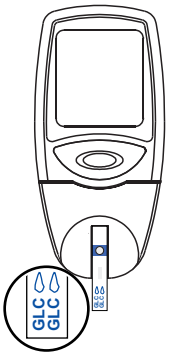


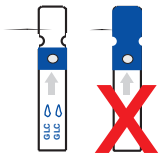
Rimozione di una lancetta usata:

- Svitare nuovamente la calotta del pungidito.
- Spingere il pungidito, con ancora la lancetta inserita, nella protezione della lancetta.
- Estrarre la lancetta con il pollice e l'indice.
- Una volta che la protezione è inserita, la lancetta può essere eliminata nei normali rifiuti domestici.

Se la protezione della lancetta non è più disponibile, accertarsi che venga eliminata in appositi contenitori.

Procedura

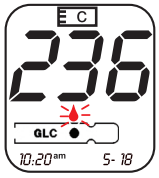




- Prendere una striscia dal barattolo e poi chiuderlo con il tappo originale immediatamente per proteggere le altre strisce dall'umidità e dalla luce.

- **Inserire la striscia nell'apposito supporto di lettura dello strumento nel senso indicato dalla freccia, con la parte che mostra la sigla stampata dell'analita che guarda verso l'alto ed inserire la striscia fino ad avvertire uno scatto.**

- Se la striscia è inserita correttamente, il simbolo della goccia appare sul display dopo circa un secondo e mezzo.

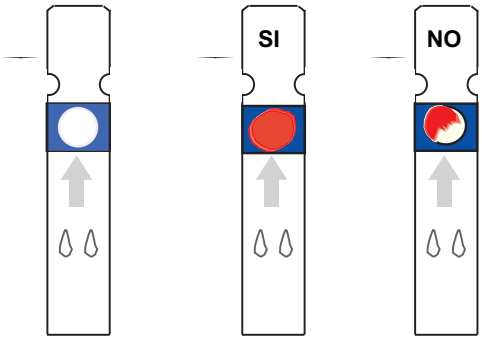


- Usando il pungidito, ottenere una goccia di sangue dal polpastrello seguendo la procedura a pagina 7.

- **Eliminare la prima goccia di sangue ed applicarne una seconda sull'area circolare bianca al centro della banda colorata.**

Nel caso in cui si misuri colesterolo o trigliceridi la goccia di sangue deve essere abbondante (minimo 10 µl).

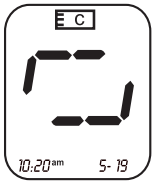
La goccia deve bagnare completamente l'area reattiva (vedi disegno).



Si può applicare il sangue quando la striscia è inserita nello strumento multiCare o estrarre la striscia, applicare il sangue e inserirla di nuovo nello strumento.

La misurazione non viene influenzata se viene toccata leggermente l'area reattiva con la punta del dito.

I segmenti in movimento sul display indicano che la misurazione è in corso. Il risultato della misurazione sarà mostrato dopo qualche secondo. Il valore misurato può essere indicato in mg/dl o in mmol/l (per cambiare l'unità di misura seguire le istruzioni a pagina 17).



Avvertenze

Se si ottengono risultati che non corrispondono al proprio stato di salute e alle sensazioni, eseguire il controllo dello strumento multiCare secondo la procedura a pagina 15 e avvertire il proprio medico.

Se si ottengono valori estremi troppo alti (Hi) o troppo bassi (Lo), immediatamente contattare il proprio medico.

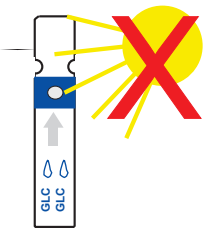
Quando la misurazione è completata, si può spegnere lo strumento multiCare. Lo strumento si spegne automaticamente dopo un minuto e mezzo se non vengono effettuate altre operazioni.
L'ultimo valore misurato, insieme con data e ora, viene memorizzato nella posizione 1 della memoria dello strumento.
I valori precedentemente misurati vengono memorizzati nelle posizioni 2, 3 etc. a partire dal più recente.
Come richiamare dalla memoria il valore misurato e come cancellare i valori memorizzati è descritto a pagina 20 e 21.

Le strisce e i materiali usati (tranne lo strumento) possono essere eliminati nei normali rifiuti domestici.

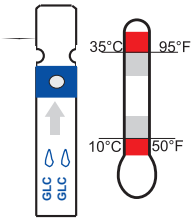
In un laboratorio ed in un ospedale devono essere seguite le procedure di sicurezza biologica nel maneggiare materiale potenzialmente infetto, soprattutto quando si eseguono misurazioni su pazienti diversi. Dopo l'uso, tutti questi materiali devono essere depositati in un contenitore appropriato.
Pulire lo strumento regolarmente e smaltire le strisce usate in modo tale da assicurare che non ci sia rischio di infezione per altre persone.

Le strisce multiCare

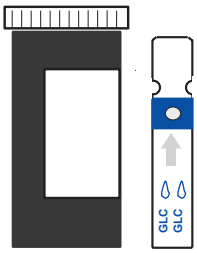
L'uso corretto delle strisce multiCare è molto importante per avere risultati accurati. Si deve tenere conto quindi dei seguenti punti:



- Le strisce sono sensibili alla luce e all'umidità: conservare le strisce soltanto nel loro barattolo originale.
- Proteggere il barattolo dalla luce del sole diretta e conservarlo ad una temperatura tra 10 e 35 °C (50-95°F).



- Usare le strisce immediatamente dopo averle prelevate dal barattolo e richiudere il barattolo immediatamente col proprio tappo.
- Le strisce non devono essere usate dopo la loro data di scadenza.
- Scrivere sul barattolo la data di prima apertura: le strisce devono essere usate entro 90 giorni dopo la prima apertura del barattolo.



- Non usare strisce che sono state danneggiate da graffi, o che hanno subito cambiamenti di colore.
- Leggere attentamente le istruzioni inserite nella confezione di strisce.
- Effettuare le misurazioni solamente con strisce multiCare originali.

multiCare®

Controllo del funzionamento

E' possibile controllare il funzionamento dello strumento multiCare usando le soluzioni di controllo multiCare. Le soluzioni di controllo si possono reperire come un accessorio presso i rivenditori specializzati.
La soluzione di controllo è applicata sulla striscia così come il sangue.

Quando si effettua la prova con la soluzione di controllo, il risultato ottenuto deve rientrare nell' intervallo indicato sull'etichetta del barattolo di strisce che si stanno utilizzando.
In questo modo si può imparare il modo giusto di usare multiCare ed allo stesso tempo se ne controlla il funzionamento.
Annotare sul flaconcino della soluzioni di controllo la data in cui viene aperta per la prima volta.

La soluzione di controllo deve essere utilizzata entro 90 giorni dalla data di prima apertura.
Controllare che la data di scadenza non sia stata superata.

Quando eseguire una prova di funzionamento usando le soluzioni di controllo:

- Quando si sospetta un difetto dello strumento multiCare.

- Quando si sospetta un cattivo funzionamento o una misurazione errata.

Avvertenze

- Usare soltanto soluzioni di controllo multiCare.
- Controllare la data di scadenza stampata su ogni barattolo. Non usare le soluzioni di controllo se scadute.
- Usare le soluzioni di controllo entro 90 giorni dopo la prima apertura.
- Conservare le soluzioni di controllo a temperatura ambiente (10-35 °C; 50-95 °F).
- Non usare le soluzioni di controllo per pulire lo strumento.
- Non bere le soluzioni di controllo e tenerle fuori dalla portata dei bambini.
- Il risultato ottenuto con le soluzioni di controllo, va cancellato per evitare che venga falsata la media dei risultati (vedi pagina 21 per cancellare un valore dalla memoria e per la media dei risultati).

Ulteriori istruzioni sono inserite nella confezione delle soluzioni di controllo.

Altre impostazioni

Dopo aver acceso lo strumento con il tasto , premendo il tasto S, si entra nelle modalità 'Impostazione' e sul display in alto appare il simbolo **SET** e la data impostata lampeggia.

Modifica delle impostazioni iniziali

E' possibile modificare le impostazioni:

data - configurazione mese/giorno o giorno/mese - anno - ora - formato ora - unità di misura

seguendo le seguenti istruzioni.

- Selezionare il parametro desiderato usando il tasto S.
- Per modificare il parametro selezionato utilizzare la freccia sinistra o destra.
- Premere il tasto S per confermare la modifica e passare all'impostazione successiva.
- Per uscire dalla modalità impostazioni premere il tasto .

Con questa modalità è possibile effettuare gli aggiustamenti della data e dell'ora dovuti all'ora legale oppure all'anno bisestile.

Impostazione della media delle misurazioni

Lo strumento multiCare può mostrare la media delle misurazioni effettuate su una, due, tre o quattro settimane. In particolare, questa funzione è importante nel caso della determinazione del glucosio, per capire se la concentrazione del glucosio nel sangue è sotto controllo oppure no.

- Accendere lo strumento.
- Premere il tasto S fino a che non appare sul display l'icona "days AVG" e lo zero che lampeggia nell'angolo in basso a destra.
- Usando le frecce destra o sinistra selezionare 7, 14, 21 o 28 giorni.
- Premere il tasto I per confermare.

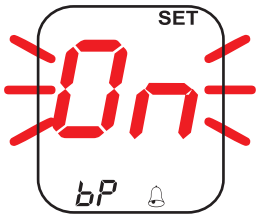
Impostazione del segnale acustico

MultiCare è impostato in modo tale che viene emesso un segnale acustico ("bip"):

- All'inserimento di una striscia.
- Alla visualizzazione dei segmenti sul display.
- Alla visualizzazione del valore misurato.
- All'inserimento del data-chip se lo strumento è acceso.
- Ad ogni messaggio di errore.

Per attivare o disattivare il segnale acustico seguire le seguenti istruzioni:

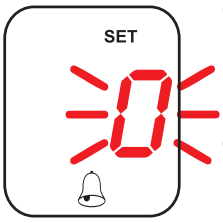
- Accendere lo strumento.
- Premere il tasto S finché non viene mostrato "bp" fisso e "ON" lampeggiante sul display.
- Premendo una delle due frecce selezionare il segnale acustico attivo On o disattivo Off e confermare con il tasto I



multiCare®

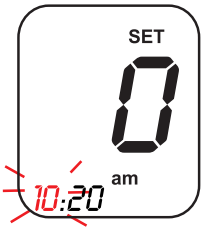
Impostazione degli allarmi

È possibile impostare fino a quattro allarmi diversi per ricordarsi di effettuare la misurazione durante il giorno. Si possono impostare allarmi diversi per orari diversi (es. la mattina a digiuno, dopo pranzo, prima di coricarsi ecc).



Per impostare gli allarmi seguire le seguenti istruzioni:

- Premere il tasto S finché non viene mostrato l'icona dell'allarme fissa e '0' lampeggiante sul display.



- Premere una delle due frecce per selezionare il numero dell'allarme da inserire (0, 1, 2 o 3).

- Premere il tasto S di nuovo per selezionare l'ora e i minuti relativi all'allarme che si sta impostando.

- Premendo di nuovo il tasto S, si può impostare l'ora per gli altri allarmi seguendo la stessa procedura indicata sopra.

Premendo il tasto si confermano le impostazioni.

Cancellare i risultati dalla memoria

E' possibile cancellare un valore o tutti i risultati memorizzati.

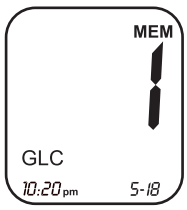
Per cancellare tutti i valori memorizzati seguire le seguenti istruzioni:

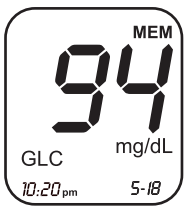
- Accendere lo strumento.
- Premere il tasto S fino a che lampeggia '**dEL**' sul display.
- Premere il tasto C '**CLr**' appare sul display.

- Premere il tasto per confermare.

Per cancellare un solo valore seguire le seguenti istruzioni indicate a pagina 21.

Ogni risultato ottenuto con le soluzioni di controllo deve essere cancellato, altrimenti verrà incluso nel calcolo della media dei risultati falsandola.





Richiamare i risultati e la media dei risultati dalla memoria

Lo strumento multiCare può memorizzare 250 risultati. Ogni risultato è memorizzato con:

- ora e data
- simbolo del parametro (es. GLC)
- l'unità di misura (mg/dl o mmol/l)
- il simbolo MEM sulla parte alta del display.

Per richiamare i risultati in memoria accendere lo strumento e tenere premuta la freccia destra per visualizzare il numero 1 riferito al risultato più recentemente ottenuto. Quando si rilascia la freccia, viene mostrato il risultato. Premendo di nuovo la stessa freccia, si vedrà il numero 2. Per rivedere il risultato numero 1, premere la freccia sinistra.

Tenendo premuto una delle due frecce, viene mostrato un valore memorizzato al secondo.

Se è stata impostata la media dei risultati, quando si preme una delle due frecce dopo avere acceso lo strumento, il primo numero che viene visualizzato è la media dei risultati.
Premendo la freccia destra si visualizza il numero 1, e quando viene rilasciata, il risultato corrispondente.

Cancellare un solo valore dalla memoria

Per cancellare un valore dalla memoria seguire le seguenti istruzioni:

- Accendere lo strumento.
- Richiamare il risultato che si vuole cancellare dalla memoria utilizzando la freccia destra o sinistra.
- Premere il tasto C per cancellare il valore.

Attivazione del trasferimento dati ad un computer

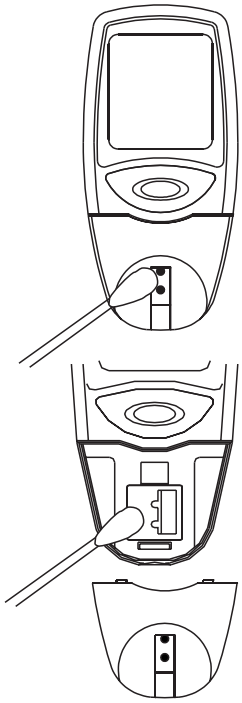
Il sistema multiCare offre la possibilità di trasferire i valori misurati e memorizzati dalla memoria dello strumento ad un computer e leggerli con software di analisi attraverso l'aiuto di un cavo.
Il cavo e il software sono parte del multiCare Data Manager che è acquistabile come un accessorio dai rivenditori specializzati.

Per attivare il trasferimento dati procedere come segue:

- Installare il software secondo le istruzioni dello stesso.
- Inserire la porta seriale del cavo nel computer e il connettore nello strumento.
- Premere e rilasciare il tasto I . "PC" apparirà sul display dello strumento.
- Installare il software nel computer per ricevere informazioni dallo strumento.

Dopo che i dati sono stati trasferiti, si può spegnere lo strumento premendo il tasto I e togliere il cavo dallo strumento.

Le informazioni particolareggiate si trovano nel manuale del software trasferimento dati del multiCare Data Manager.



Cura e manutenzione

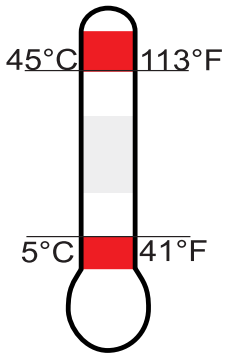
È' importante pulire attentamente lo strumento multiCare almeno una volta alla settimana. E' inoltre necessario pulire immediatamente il supporto plastico di lettura o la parte ottica se contaminate da sangue o altro materiale (pelucchi, polvere,ecc.) seguendo le seguenti istruzioni:

- Usare solamente un panno inumidito con acqua per pulire lo strumento.
- Non immergere lo strumento in agenti pulenti.
- Non mettere mai sotto l'acqua corrente.
- Dopo averlo pulito asciugare attentamente il supporto plastico di lettura senza graffiarlo.
- Si può rimuovere il supporto delle strisce dello strumento per pulire la superficie di vetro dell'ottica.
- Dopo la pulizia, eseguire una prova di funzionamento con le soluzioni di controllo.

Nel caso di misurazioni effettuate su più persone, come per esempio in un ospedale, pulire lo strumento dopo ogni misurazione con una soluzione di alcol 70% prima di effettuare la misurazione seguente.

Condizioni di conservazione e misurazione

Per assicurare l'accuratezza di ogni misurazione, è essenziale che alcune condizioni siano soddisfatte.
La misurazione con multiCare è possibile all'interno di un intervallo di temperatura tra 5 a 45 °C (41-113 °F). Ad una temperatura sopra 45 °C (113 °F) e sotto 5 °C (41 °F) , l'errore E01 verrà mostrato sul display. Lo strumento multiCare non dovrebbe essere conservato a temperature sotto -25 °C (-77 °F) o sopra 60 °C (140 °F).

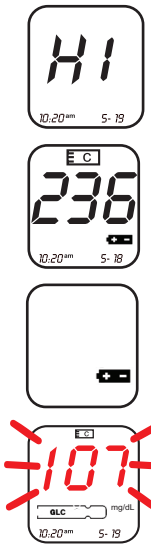


Avvertenze

Se lo strumento è troppo freddo o troppo caldo (es. dopo essere rimasto in una autovettura a temperatura molto bassa o alta) permettere allo strumento di raffreddarsi o scaldarsi lentamente a temperatura ambiente.

Messaggi di errore	Problemi	Soluzioni
E01	La temperatura è minore di 5°C (41°F) o maggiore di 45°C (113°F).	Portare lo strumento in una zona con temperatura compresa tra 5°C(41°F) e 45°C (113°F) e attendere che lo strumento sia equilibrato con la temperatura esterna.
E02	La striscia è usata o l'area reattiva è colorata.	Utilizzare una striscia nuova.
E02	La striscia non è correttamente inserita.	Inserire di nuovo la striscia controllando che non rimanga alzata rispetto al suo supporto.
E02	Il sangue è stato applicato sulla striscia senza avere prima visualizzato sul display la goccia lampeggiante.	Prendere una nuova striscia, inserirla nello strumento e solo dopo aver visualizzato la goccia lampeggiante sul display applicare il sangue.
E02	Il supporto plastico o la finestra di lettura dello strumento sono sporchi.	Tirare via il supporto plastico dove è alloggiata la striscia e pulire la finestrina di vetro con un panno inumidito. Non utilizzare solventi e saponi. Reinserire il supporto plastico e ripetere il test.
E03	La striscia è stata rimossa dallo strumento prima dell'applicazione della goccia di sangue.	Spegnere lo strumento con il bottone ON/OFF. Inserire di nuovo la striscia e applicare il sangue senza rimuoverla dallo strumento.
E04	La striscia che si sta usando non corrisponde all'analita del data-chip inserito.	Rimuovere il data-chip e utilizzare quello relativo alle strisce che si stanno utilizzando e controllare che il simbolo dell'analita sul display corrisponda.

Messaggi di errore	Problemi	Soluzioni
E04	La striscia è stata inserita al contrario.	Reinserire la striscia avendo cura che la sigla dell'analita stampata sulla striscia sia rivolta verso l'alto.
E05	Errore di lettura del data-chip o errore del data-chip.	Rimuovere ed inserire di nuovo il data-chip. Se continua ad apparire E05, contattare il servizio clienti multiCare.
E06	La quantità di sangue applicato non è sufficiente.	Ripetere il test con una striscia nuova ed applicare una quantità di sangue maggiore.
E07	Non è stato inserito il data-chip.	Inserire il data-chip corrispondente alle strisce che si vogliono utilizzare.
LO	Il risultato è inferiore al limite di lettura dell'analita (vedi anche istruzioni per l'uso delle strisce).	Se il risultato non corrisponde alle proprie sensazioni ripetere il test. Se si ottiene di nuovo LO contattare il proprio medico per ulteriori informazioni.
LO	Nel caso delle strisce di colesterolo e trigliceridi, dove la quantità di sangue da applicare deve essere abbondante è possibile ottenere LO con una quantità di sangue al limite del volume sufficiente.	Ripetere il test applicando una maggiore quantità di sangue Se si ottiene di nuovo LO contattare il proprio medico per ulteriori informazioni.



Messaggi di errore	Problemi	Soluzioni
HI	Il risultato è superiore al limite di lettura dell'analita (vedi anche istruzioni per l'uso delle strisce).	Contattare immediatamente il proprio medico, ripetere il test in un ospedale.
	Simbolo della batteria sul display all'accensione: le batterie si stanno scaricando. Sono possibili circa 30 misurazioni.	Procurarsi nuove batterie.
	Icona fissa della Batteria. Le batterie sono scariche.	Sostituire le batterie per poter effettuare la misurazione (vedi pag 30).
	Risultato Intermittente. Si stanno utilizzando strisce scadute.	Controllare la data di scadenza delle strisce. Ripetere il test con strisce nuove.

Domande da porsi in caso di errore

Verifica prima di tutto i seguenti punti:

- Le impostazioni obbligatorie sono state inserite correttamente (vedi pagina 31)?
- Il numero del data-chip indicato sull'etichetta del flacone strisce è identico a quello che appare sul display (vedi pagina 7)?
- La striscia è inserita per il verso giusto (vedi pagina 11)?
- La goccia di sangue è sufficiente (vedi pagina 12)?
- Lo strumento e la parte ottica di lettura sono stati puliti in accordo con le istruzioni (vedi pagina 23)?
- I risultati della misurazione eseguita con le soluzioni di controllo sono all'interno dell'intervallo di riferimento stampato sull'etichetta del barattolo di strisce (vedi pagina 15)?
- La data di scadenza delle soluzioni di controllo e delle strisce è stata superata (vedi pagina 14 e 16)?

- Le strisce sono state usate oltre 90 giorni dopo la prima apertura (vedi pagina 14)?

- Le strisce sono conservate nel barattolo originale (vedi pagina 14)?

- Le strisce sono state esposte a temperature estreme e/o all'umidità (vedi pagina 14)?

- Le batterie sono ancora cariche (per la sostituzione delle batterie vedi pagina 30)?

Qualora lo strumento, dopo aver verificato i suddetti punti, non funzionasse correttamente contattare il Servizio Clienti multiCare tramite e-mail multicare@biosys.it o per telefono 0039.0575.984164.

Ulteriori informazioni sull'uso del Sistema multiCare si trovano sul sito Web www.biosys.it

Sostituzione delle batterie

Lo strumento multiCare è dotato di due batterie 3V al litio (tipo CR 2032). Se il simbolo di batteria appare fisso sul display dello strumento, si devono cambiare le batterie per compiere una misurazione.

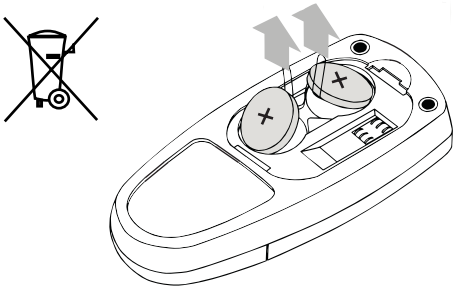
Avvertenze

Ogni volta che la batteria viene cambiata o semplicemente estratta si devono impostare data ed ora perchè lo strumento funzioni.
Inserire sempre batterie nuove, non usate nello strumento. Spegnere lo strumento prima di estrarre le vecchie batterie. Controllare che le batterie nuove siano di tipo corretto prima di inserirle.

Per sostituire le batterie seguire le seguenti istruzioni:

- Aprire lo sportello nella parte posteriore dello strumento premendo la leva e sollevandolo.
- Rimuovere le batterie tirando i nastri di plastica.
- Mettere le batterie nuove in modo che il polo positivo sia rivolto verso l'alto.
- Richiudere il coperchio fino a sentire uno scatto.

Le batterie esaurite possono essere smaltite presso ogni centro di raccolta.

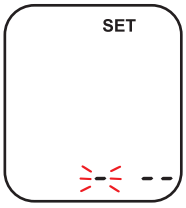


Impostazioni obbligatorie

- La linea lampeggiante indica il mese.

Selezionare il mese usando il tasto con la freccia sinistra o destra.

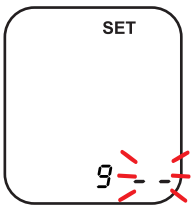
- Premere il tasto per confermare.



- Lampeggiano le due linee indicanti il giorno.

Selezionare il giorno usando il tasto con la freccia sinistra o destra.

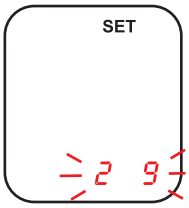
- Premere il tasto per confermare.

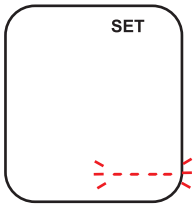


- Lampeggiano mese e giorno insieme.

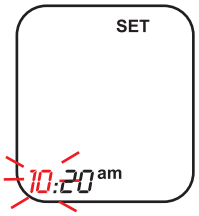
Usando il tasto con la freccia destra o sinistra, scegliere se visualizzare la data nella configurazione di MM/GG (mese-giorno) o nella configurazione di GG/MM (giorno/mese).

- Premere il tasto per confermare.





- Lampeggiano quattro linee indicanti l'anno. Selezionare l'anno usando il tasto con la freccia sinistra o destra.
- Premere il tasto I per confermare



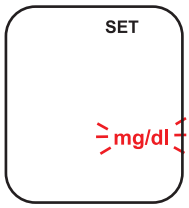
- Lampeggia l'ora.
Selezionare l'ora usando il tasto con la freccia sinistra o destra.
- Premere il tasto I per confermare.

- Lampeggiano i minuti.
Selezionare i minuti usando il tasto con la freccia sinistra o destra.
- Premere il tasto I per confermare.

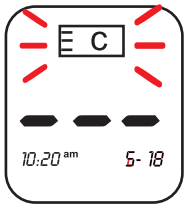
- Lampeggia l'orario completo con 12h sul display. Selezionare la visualizzazione dell'orario 12h o 24h usando il tasto con la freccia sinistra o destra.
- Premere il tasto I per confermare.

Lampeggia l'unità di misura mg/dl sul display. Scegliere l'unità di misura mg/dl o mmol/l usando il tasto con la freccia sinistra o destra.

- Premere il tasto I per confermare.



Dopo aver confermato l'unità di misura scelta, sul display appare il simbolo C del data-chip che lampeggia: lo strumento chiede l'inserimento del data-chip per poter eseguire una misurazione.



multiCare®

Informazioni su condizioni di garanzia

La Biochemical Systems International Srl garantisce all'acquirente che lo strumento mutliCare sarà esente da difetti nei materiali e nella monodopera per 3 anni a partire dalla data di acquisto iniziale. Durante il periodo dichiarato la Biochemical Systems International Srl dovrà sostituire lo strumento riscontrato difettoso con una versione equivalente o lo stesso modello.

La presente garanzia è soggetta ad eccezioni e limitazioni qui di seguito elencate. Questa garanzia è limitata alle sostituzioni dovute a difetti nelle parti o nella manodopera. Non verranno sostituiti strumenti che presentano malfunzionamenti o danni causati da uso improprio, alterazione, negligenza, manutenzione effettuata da personale non autorizzato dalla Biochemical Systems International Srl, incidenti, abuso o dall'utilizzo di strisce diverse da quelle multiCare.

Biochemical Systems International Srl si riserva il diritto di apportare modifiche alla costruzione dello strumento multiCare senza l'obbligo di inserire tali modifiche negli strumenti prodotti precedentemente.

Non verranno fornite altre garanzie per questo prodotto se non l'opzione di sostituzione sopra descritta.
E' esclusa ogni responsabilità per danni speciali, indiretti o consequenziali.

Simboli usati sulla confezione

Seguire le istruzioni

In-Vitro-Diagnosticum

Utilizzare entro il...

Numero Lotto...

Conservare ad una temperatura compresa tra...

3 V ⎓
2xCR 2032

3V corrente diretta e tipo di batteria

CE
0123

Marchio CE

Non gettare lo strumento nei normali rifiuti urbani. Effettuare una raccolta separata per RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) oppure consegnare al distributore all'atto dell'acquisto o della sostituzione di un apparecchio nuovo.

multiCare®

Caratteristiche tecniche

Range di misurazione:	25-500 mg/dl (1,4-28 mmol/l) glucosio 130-400 mg/dl (3,3-10,2 mmol/l) colesterolo 50-500 mg/dl (0,56-5,6 mmol/l) trigliceridi
Batterie:	2x3V lithium bottone, tipo CR 2032. Le batterie possono essere usata per circa 1 anno con 3 misurazionii al giorno (approssimativamente 1000).
Dimensioni:	104 mm lunghezza; 49 mm larghezza; 20,5 mm altezza
Peso:	65 gr (incl. batterie)
Display:	LCD display
Limiti di temperatura:	da 5 a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)
Limiti di umidità:	0% to 90% umidità relativa
Capacità memoria:	250 misurazioni con data e ora
Processo di trasmissione dati:	Cavo di connessione
Requisiti per le radiazioni elettromagnetiche:	Il marchio CE sullo strumento indica il rispetto dei requisiti sulla direttiva CE 89/336/EWG relativa alla compatibilità elettromagnetica e 73/23/EWG
Indicazioni per il personale di assistenza:	L'accuratezza dello strumento dovrebbe essere controllata ogni 3 anni
Smaltimento del meter quando questo è inutilizzabile:	Fare riferimento alla normativa locale vigente.

Strumento multiCare Set completo 1 pezzo
Cod. Paraf 903792378

Confezione Glucosio 1x25 pezzi
Cod. Paraf 903564829

Confezione Glucosio 2x25 pezzi
Cod. Paraf 903564856

Confezione Trigliceridi 1x5 pezzi
Cod. Paraf 903646723

Confezione Trigliceridi 1x25 pezzi
Cod. Paraf 903564918

Confezione Colesterolo 1x5 pezzi
Cod. Paraf 903646711

Confezione Colesterolo 1x25 pezzi
Cod. Paraf 903564868

Servizio Clienti

Web: www.biosys.it
e-mail: multicare@biosys.it
Telefono: 0039.0575.984164

CE
0123

Biochemical Systems International
Arezzo - Italia

multiCare®

BIOCHEMICAL SYSTEMS INTERNATIONAL s.r.l.
Via G. Ferraris, 220 - Arezzo Italia
http://www.biosys.it
e-mail: multicare@biosys.it